

## 1、ESP8266固件升级

## 1.实验目的

- 1)、使用 WIFI 无线数据传输
- 2)、掌握 WIFI TCPIP 使用方法

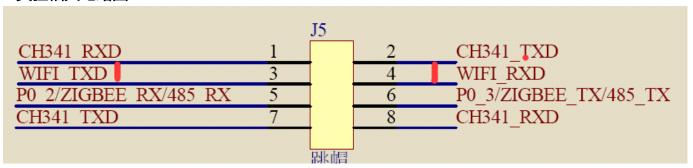
做这个实验前,先把《5.终极篇-zigbee 的 wifi 网关\1.WIFI 的 AT 命令调试\1.WIFI 命令使用例程.pdf》做完

## 2. 实验设备

● 硬件: PC 机一台 手机一台 ZB2530 网关(底板、ESP8266 模块) 一套

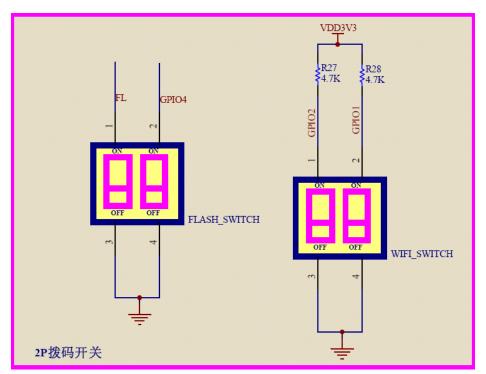
● 软件: 2000/XP/win7 系统, 串口调试助手

## 3.实验相关电路图



如上图 J5 这样接,表明 PC 通过 USB 线[板子自带 USB 转串口芯片 CH341]直接接入 WIFI 模块,进行对 WIFI 的调试使用。如果 3-5 4-6 则表明 ZIGBEE 通过串口控制模块。如果 5-7 6-8 则表明 zigbee 模块接入到 PC





拨码开关 FL 是 CH341 切换【USB 转串口】或者】【USB 转 SPI】我们用 ESP8266 所以是串口的 WIFI 模块, 所以是 FL 是 OFF。GPIO4 是 WIFI 运行的控制开关,如果是 OFF 表明是WIFI 模块不运行,如果是 ON 表明是 WIFI 模块运行,并且 WIFI 模块上面的 WIFI\_RUN 灯会点亮,所以这个切记 GPIO4 是 ON。GPIO2 是模块固件更新,如果要通过串口更新模块内部固件的时候,需要开 ON,所以我们现在是更新固件,直接 ON。GPIO1 为从 flash 启动,所以 OFF

如下图就是我们板子实际的拨码情况:



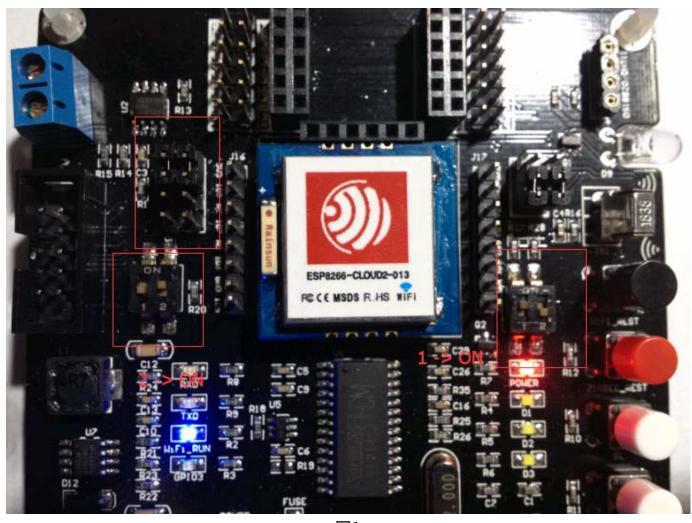


图1

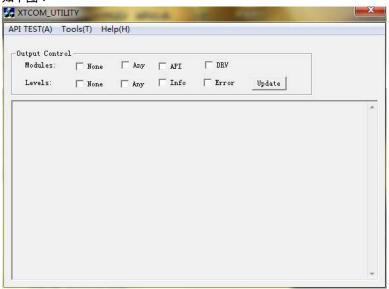
硬件我们准备好了。我们将板子和电脑连接。这个时候需要安装驱动。具体安装方法很简 单,下载驱动精灵自动安装。不要自己安装,自己安装容易把驱动搞乱。驱动精灵网址: http://pan.baidu.com/s/14fUyU



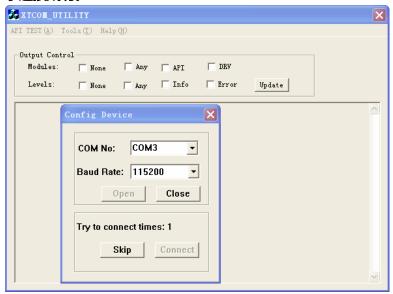
注意:我们主要用到两个版本,1.00170901更新固件后的版本。

- 2.0019000902云升级后的版本,云升级就是WIFI模块连接到路由器然后,通过路 由器到WIFI芯片固件厂商下载固件升级,当然云升级的固件版本一直再被升级。
- 1.、波特率默认是115200,如图1插好短路帽和拨好拨码开关,重新插拔USB重新上电[务必要做]。
- 2、打开烧录程序软件:

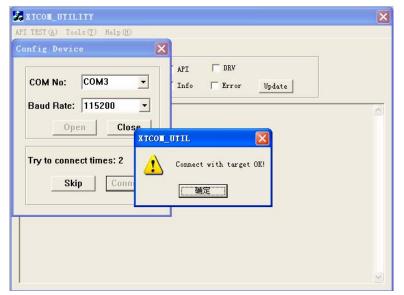
如下图:



3、打开tools, Config Devicd,选择你所在的串口,波特率115200,然后点击open之后,点击content,提 示连接成功。

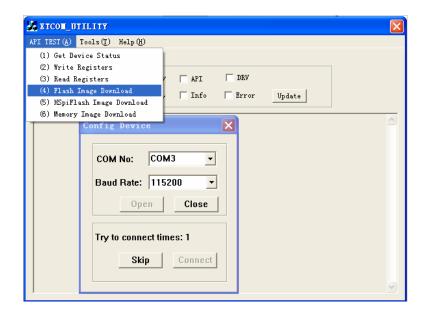






下载的时候不是很好连接,需要多试试几次。上图表明成功了!

4、点击FLASH DOWNLOAD.将ESP\_8266\_BIN0.92.bin文件调进来,地址偏移是0,然后点击下载,将这个BIN文件烧进FALSH中,提示成功。







5、关闭XTCOM 软件,记得将GPIO2直接OFF。然后拔掉电源,重新插入。

总结:通过这讲我们掌握了模块固件更新,ESP8266很多厂家都在研发,毕竟是最流行的WIFI。 固件下载方法都是一样的,并且固件也是可以通用的,这样客户就可以编写固件代码做自己的 WIFI产品。